Guide d'installation de la caméra IP TruVision 11/31 Series

Sommaire

Introduction 1
Présentation du produit 1

Installation 2
Environnement d'installation 2
Contenu 2
Configuration requise en matière de câbles 4
Description de la caméra 4
Paramétrage de la caméra 5
Accès à la carte SD 5
Montage de la caméra mini Bullet IP 6
Montage de la caméra mini Bullet VF IP 6
Montage de la caméra dôme VF IP 7
Montage de la caméra mini dôme IP 8
Montage de la caméra de coin IP 8
Utilisation de la caméra avec un enregistreur 9
Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator 9

Caractéristiques techniques 9
Caméras mini Bullet IP TruVision 9
Caméras Bullet VF IP TruVision 9
Caméras mini dôme IP TruVision 9
Caméras mini dôme VF IP TruVision 10
Caméras IP de coin TruVision 10

Attribution des broches 10

Informations réglementaires 10
Coordonnées 10

Introduction

Présentation du produit

Ce guide d'installation concerne les modèles de caméra IP TruVision 11-31 Series suivants :

Caméras mini Bullet IP :

- TVB-1101 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif de 6 mm, PAL)
- TVB-3101 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif de 6 mm, NTSC)
- TVB-1102 (caméra Bullet 3 Mpx, objectif de 6 mm, PAL)
- TVB-3102 (caméra Bullet 3 Mpx, objectif de 6 mm, NTSC)
- TVB-1103 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif de 4 mm, PAL)
- TVB-3103 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif de 4 mm, NTSC)

Caméras Bullet VF IP :

- TVB-1104 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif VF de 2,8 à 12 mm, PAL)
- TVB-3104 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif VF de 2,8 à 12 mm, NTSC)
- TVB-1105 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif VF de 2,8 à 12 mm, PAL)
- TVB-3105 (caméra Bullet 1,3 Mpx, objectif VF de 2,8 à 12 mm, NTSC)

Caméras mini dôme IP :

- TVD-1101 (caméra mini dôme plastique 1,3 MPX, PoE, PAL)
- TVD-3101 (caméra mini dôme plastique 1,3 MPX, PoE, NTSC)
- TVD-1102 (caméra mini dôme plastique 3 MPX, PoE, PAL)
- TVD-3102 (caméra mini dôme plastique 3 MPX, PoE, NTSC)
- TVD-1105 (caméra mini dôme d'extérieur 1,3 MPX IP infrarouge, PoE/12 V.c.c, PAL)
- TVD-3105 (caméra mini dôme d'extérieur 1,3 MPX IP infrarouge, PoE/12 V.c.c, NTSC)
- TVD-1106 (caméra mini dôme d'extérieur 3 MPX IP infrarouge, PoE/12 V.c.c, PAL)
- TVD-3106 (caméra mini dôme d'extérieur 3 MPX IP infrarouge, PoE/12 V.c.c, NTSC)

Caméras mini dôme VF IP :

- TVD-1103 (caméra mini dôme VF IP 1,3 Mpx, PAL)
- TVD-3103 (caméra mini dôme VF IP 1,3 Mpx, NTSC)
- TVD-1104 (caméra mini dôme VF 3 Mpx, PAL)
- TVD-3104 (caméra mini dôme VF 3 Mpx, NTSC)

Caméras de coin IP :

- TVW-1101 (caméra de coin 1,3 Mpx, objectif de 2,8 mm, PAL)
- TVW-3101 (caméra de coin 1,3 Mpx, objectif de 2,8 mm, NTSC)

© 2015 United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

P/N 1072857-FR • REV C • ISS 25JUN15

Interlogix fait partie de UTC Buildings & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

- TVW-1102 (caméra de coin 3 Mpx, objectif de 2,8 mm, PAL)
- TVW-3102 (caméra de coin 3 Mpx, objectif de 2,8 mm, NTSC)

Installation

Cette section fournit des informations sur l'installation des caméras.

Environnement d'installation

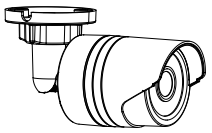
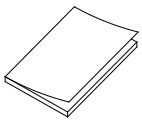
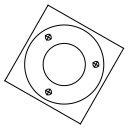
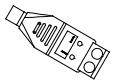
Tenez compte des facteurs suivants lors de l'installation de votre produit :

- **Facteurs électriques** : faites preuve de prudence lors de tout câblage électrique. Cette opération doit être exécutée par une personne qualifiée. Utilisez toujours un commutateur PoE approprié ou une alimentation 12 V.c.c aux normes UL de classe 2, ou certifiée CE, pour alimenter la caméra. N'appliquez pas de charge excessive au niveau du cordon d'alimentation ou de l'adaptateur.
- **Ventilation** : assurez-vous que le lieu dans lequel la caméra est installée est bien aéré.
- **Température** : ne faites pas fonctionner la caméra lorsque la température, le taux d'humidité ou la source d'alimentation n'est pas adapté(e). La température de fonctionnement de la caméra est comprise entre -30 et 60°C. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 90 %.
- **Humidité** : n'exposez pas la caméra à la pluie ou à l'humidité, et n'essayez pas de l'utiliser dans des zones humides. Éteignez immédiatement la caméra si celle-ci est entrée en contact avec de l'eau, et adressez-vous à une personne qualifiée pour la réparation. L'humidité peut endommager la caméra et occasionner des électrocutions.
- **Réparation** : ne tentez pas de réparer vous-même la caméra. Toute tentative de démontage ou de retrait des caches de ce produit annule la garantie et peut provoquer des blessures graves. Les réparations doivent être effectuées par une personne qualifiée.
- **Nettoyage** : ne touchez pas les modules capteurs avec vos doigts. Si un nettoyage s'impose, utilisez un tissu propre légèrement imbibé d'éthanol et frottez délicatement la caméra. Si vous n'envisagez pas d'utiliser la caméra pendant une durée prolongée, remettez le cache de l'objectif en place pour protéger les capteurs de la saleté.

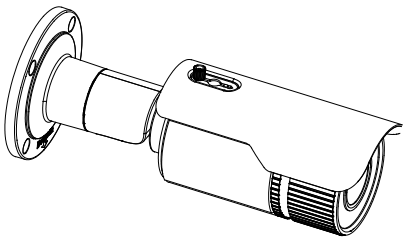
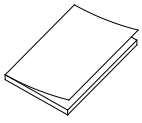
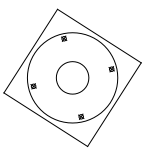
Contenu

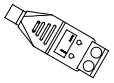
Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés. Si des composants sont manquants ou endommagés, ne tentez pas d'utiliser l'unité. Contactez immédiatement le fournisseur. En cas de retour, l'unité doit être expédiée dans son emballage d'origine.

Caméra mini Bullet IP

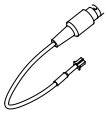
Caméra 	
Manuel d'installation 	CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder
Modèle 	Vis Chevilles Φ7,5 x 24,5 mm (3 pièces) Vis M4 Φ4 x 25 mm (3 pièces)
Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)	Connecteur 12 V.c.c : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité. 

Caméra Bullet IP VF

Caméra 	
Manuel d'installation 	CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder
Modèle 	Vis Chevilles Φ7,5 x 24,5 mm (4 pièces) Vis M4 Φ4 x 25 mm (4 pièces)
Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)	Connecteur 12 V.c.c : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité.



Câble vidéo de test

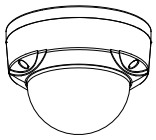


Boîtier arrière

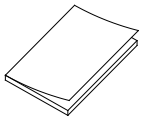
4 vis C : M4.8 × 18

Caméra mini dôme IP

Caméra

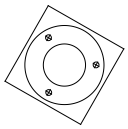


Manuel d'installation



CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder

Modèle



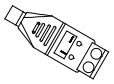
Vis

Chevilles
Φ7,5 x 24,5 mm (3 pièces)

Vis M4
Φ4 x 25 mm (3 pièces)

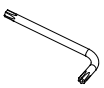
Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)

Connecteur 12 V.c.c : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité (TVD-1105/3105/1106/3106 uniquement).



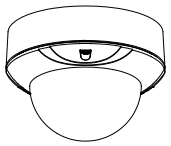
Vis B
4 x 75 mm (3 pièces)

Clé Allen

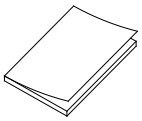


Caméra dôme VF IP

Caméra

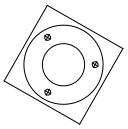


Manuel d'installation



CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder

Modèle



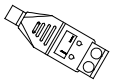
Vis

Chevilles
Φ7,5 x 24,5 mm (4 pièces)

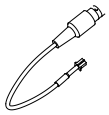
Vis M4
Φ4 x 25 mm (4 pièces)

Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)

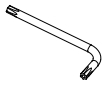
Connecteur 12 V.c.c : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité.



Câble vidéo de test

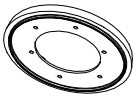


Clé Allen



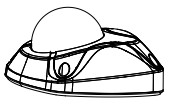
3 vis C : M4 × 19

Adaptateur

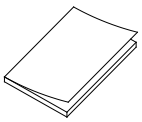


Caméra de coin IP

Caméra

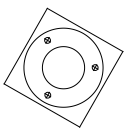


Manuel d'installation



CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder

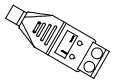
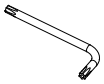
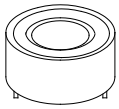
Modèle



Vis

Chevilles
Φ7,5 x 24,5 mm (3 pièces)

Vis M4
Φ4 x 25 mm (3 pièces)

Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)	Connecteur 12 V.c.c : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité. 
2 vis C : M4 × 8	Clé Allen 
Réglage de l'objectif 	Convertisseur

ATTENTION : utilisez des alimentations directes enfichables aux normes UL, comportant la mention Classe 2/Certifiées CE ou LPS (source d'alimentation limitée) et conformes aux caractéristiques indiquées sur l'unité.

Configuration requise en matière de câbles

Pour garantir un fonctionnement correct, respectez les conditions suivantes. Un câble de catégorie 5 ou supérieure est recommandé. Tout le câblage réseau doit être installé conformément aux codes et réglementations applicables.

Description de la caméra

Figure 1 : Caméra mini Bullet IP

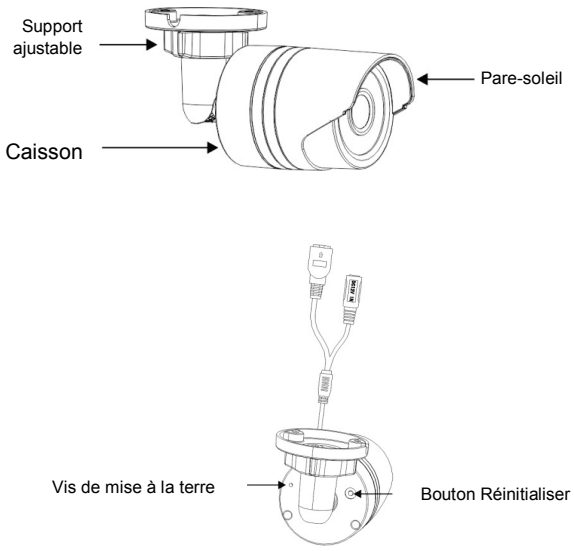
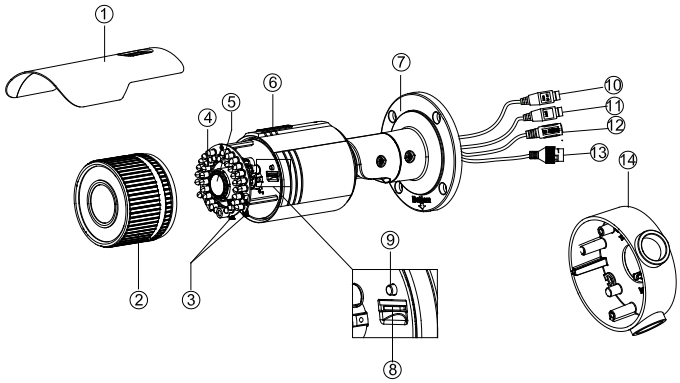
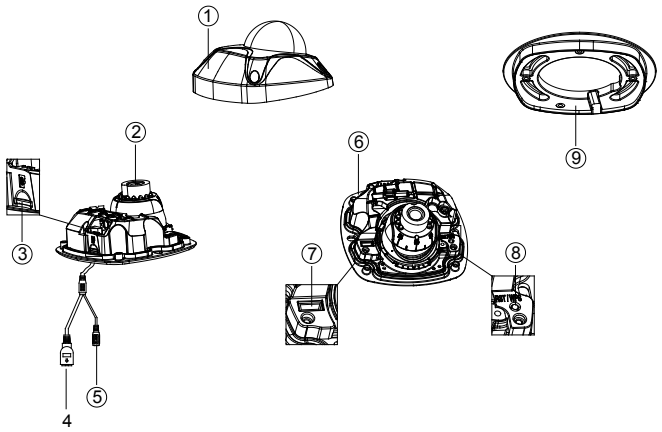


Figure 2 : Caméra Bullet VF IP



1. Pare-soleil
2. Partie avant
3. Réglage de l'objectif
4. LED IR
5. Objectif
6. Revêtement étanche
7. Base
8. Emplacement pour carte SD
9. Bouton Réinitialiser
10. Entrée/sortie audio
11. Entrée/sortie d'alarme
12. Alimentation
13. Port PoE Ethernet RJ45
14. Boîtier arrière

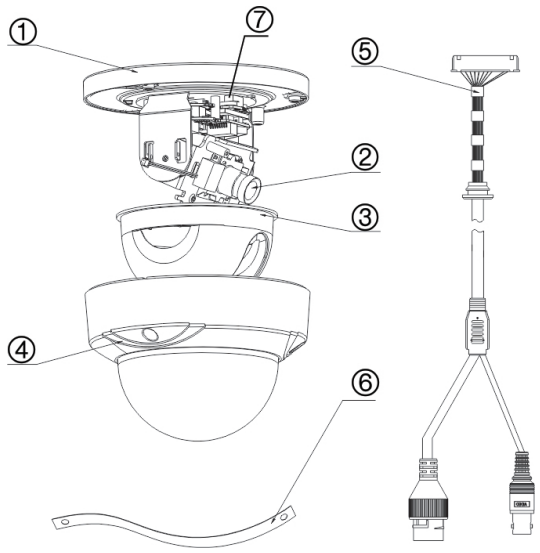
Figure 3 : Caméra de coin IP



1. Boîtier
2. Objectif
3. Carte SD
4. Port PoE Ethernet RJ45
5. Alimentation
6. Base
7. Port série
8. Bouton Réinitialiser
9. Convertisseur

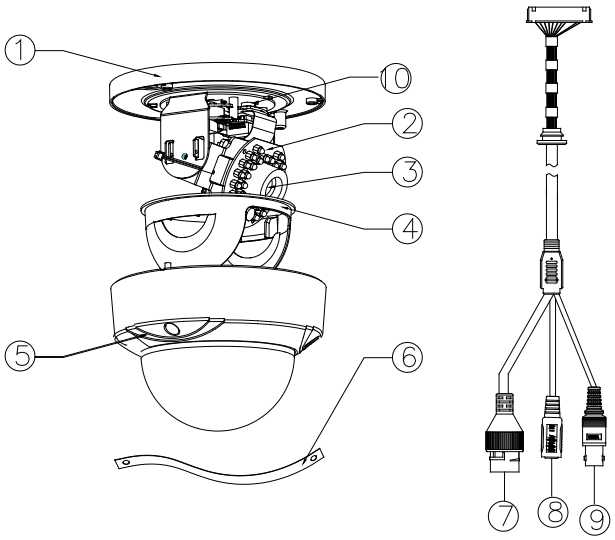
P/N 1072857-FR • REV C • ISS 25JUN15

Figure 4 : Caméra mini dôme IP



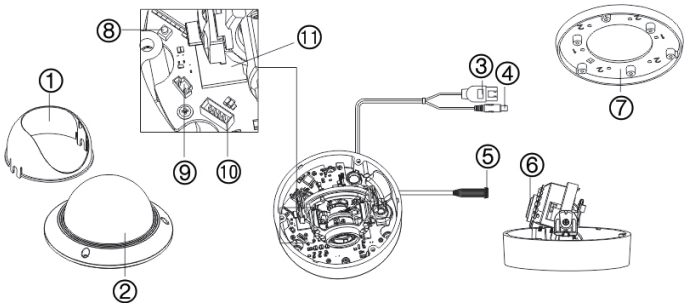
1. Base
2. Objectif
3. Cache
4. Caisson
5. Câbles Ethernet RJ45 et BNC
6. Câble de sécurité
7. Bouton Réinitialiser

Remarque : les caméras TVD-1105/3105/1106/3106 sont dotées d'un port 12 V.c.c.



1. Base
2. LED IR
3. Objectif
4. Caisson du cache
5. Caisson
6. Câble de sécurité
7. Port Ethernet RJ45
8. 12 V.c.c
9. Câble BNC
10. Bouton Réinitialiser

Figure 5 : Caméra dôme VF IP



1. Cache
2. Caisson
3. Port PoE Ethernet RJ45
4. Alimentation
5. Câbles d'alarme et audio
6. Objectif
7. Plaque de montage
8. Bouton Réinitialiser
9. Sortie vidéo analogique
10. Port série
11. Carte SD

Paramétrage de la caméra

Remarque : si la source de lumière du lieu concerné est sujette à des variations rapides et importantes, la caméra peut ne pas fonctionner comme prévu.

Pour mettre rapidement la caméra en marche :

1. Préparez la surface de montage.
2. Montez la caméra au plafond à l'aide des attaches appropriées. Consultez la section Montage de la caméra mini Bullet IP, à la page 6.
3. Configurez les paramètres réseau et de diffusion de la caméra pour pouvoir contrôler cette dernière par le biais du réseau. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision.
4. Programmez la caméra en fonction de son emplacement. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision 11/31 Series.

Accès à la carte SD

Insérez une carte micro SD d'une capacité maximale de 64 Go pour disposer d'un stockage local qui servira de sauvegarde en cas, par exemple, de panne du réseau (reportez-vous à la Figure 1, à la page 4). Aucune carte SD n'est fournie avec la caméra.

Avec une caméra dôme VF IP, orientez l'objectif à la verticale, vers le haut, afin d'accéder à l'emplacement pour carte SD.

Avec une caméra Bullet VF IP, retirez le pare-soleil et ouvrez la partie avant afin d'accéder à l'emplacement pour carte SD.

Il est possible d'accéder aux fichiers stockés sur la carte micro SD uniquement via le navigateur Web, et non via TruVision Navigator ou un périphérique d'enregistrement.

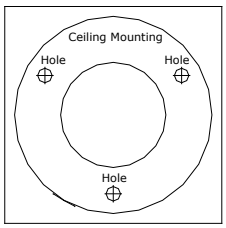
Remarque : les caméras Bullet et mini dôme d'intérieur ne comportent pas d'emplacement pour carte Micro SD.

Montage de la caméra mini Bullet IP

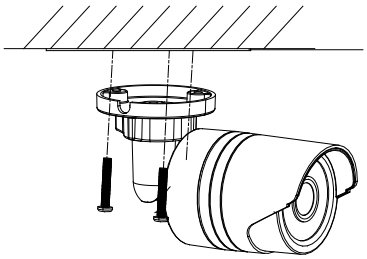
La caméra peut être montée au plafond ou sur un mur.

Pour monter la caméra mini Bullet IP :

1. Utilisez le modèle fourni pour marquer la zone de montage. Percez les orifices des vis au plafond ou sur le mur. Si vous souhaitez acheminer des câbles de la caméra, percez également un orifice prévu à cet effet.



2. Fixez le support de montage au plafond ou au mur à l'aide des vis fournies.



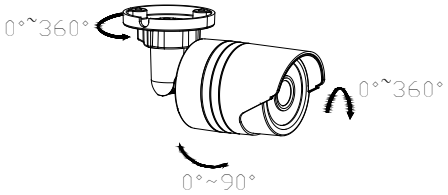
3. Desserre z les écrous se trouvant sur le support et ajustez l'orientation de la caméra.

   Réglage horizontal : 0 à 360°

   Réglage vertical : 0 à 90°

   Angle de rotation : 0 à 360°

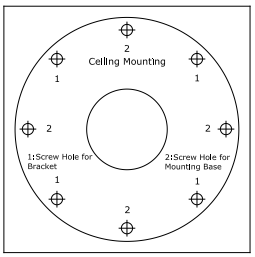
   Positionnez l'objectif selon l'angle requis. Resserrez les écrous pour terminer l'installation.



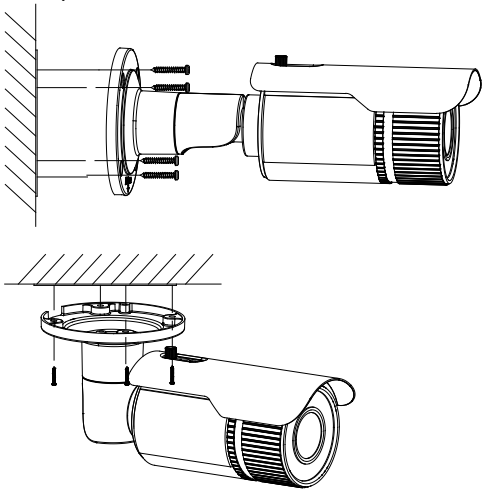
Montage de la caméra mini Bullet VF IP

Pour monter la caméra mini Bullet VF IP sur un mur :

1. Fixez le modèle de perçage fourni au mur, à l'endroit où vous souhaitez placer la caméra. Percez, au mur, des trous correspondant à ceux indiqués sur le modèle.

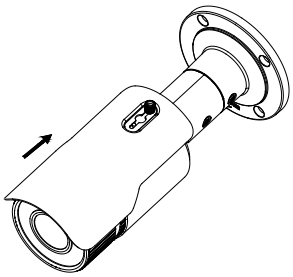


2. Si vous souhaitez acheminer des câbles dans le mur (ou au plafond), percez un orifice comme indiqué sur le modèle de perçage. Ignorez cette étape si vous souhaitez placer ces mêmes câbles directement sur le plafond.
3. Fixez la caméra au mur (ou au plafond) à l'aide des vis à expansion fournies.

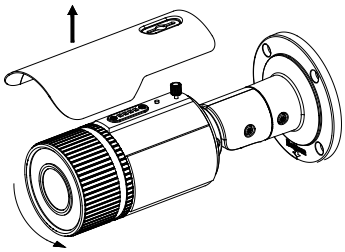


Pour installer la carte SD :

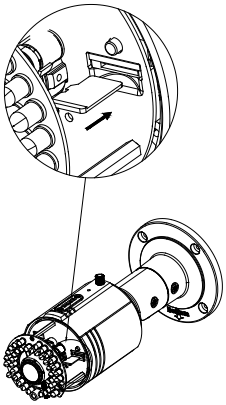
1. Desserrez la vis de blocage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Faites glisser le pare-soleil.



2. Retirez le pare-soleil. Retirez la partie avant en la déplaçant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

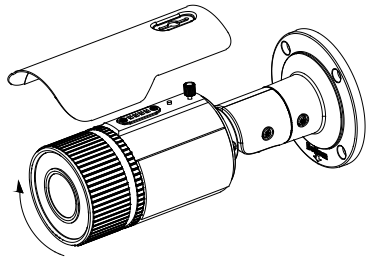


3. Insérez la carte SD dans l'emplacement.

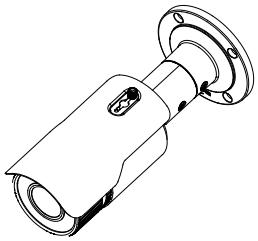


4. Replacez la partie avant de la caméra en effectuant ce mouvement dans le sens des aiguilles d'une montre, puis le pare-soleil.

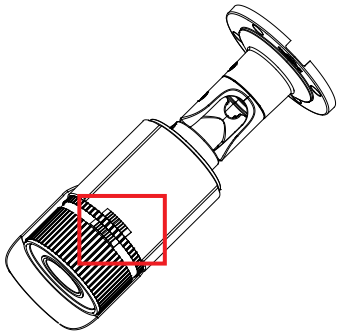
P/N 1072857-FR • REV C • ISS 25JUN15



5. Serrez la vis de blocage dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le pare-soleil.

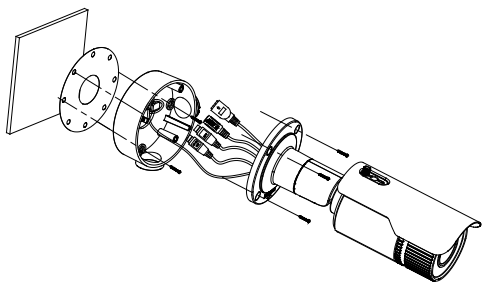


6. Pour éviter toute infiltration d'eau dans la caméra, alignez la mention se trouvant sur la partie avant avec celle se trouvant sur la caméra.



Pour monter la caméra Bullet IP avec un boîtier arrière

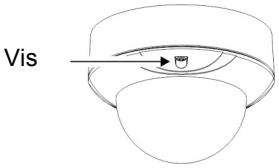
1. Placez le modèle de perçage fourni au mur, à l'endroit où vous souhaitez placer la caméra. Percez, au mur, des trous correspondant à ceux indiqués sur le modèle.
2. Si vous souhaitez acheminer des câbles dans le mur (ou au plafond), percez un orifice comme indiqué sur le modèle de perçage. Ignorez cette étape si vous souhaitez placer ces mêmes câbles directement sur le plafond ou le mur.
3. Fixez le boîtier arrière au mur à l'aide des vis fournies.
4. Branchez les câbles.
5. Reliez la caméra au boîtier arrière à l'aide du câble de sécurité.
6. Fixez la caméra au boîtier arrière à l'aide des vis.



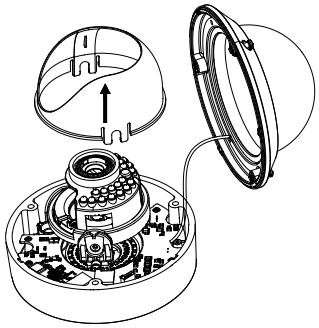
Montage de la caméra dôme VF IP

Pour monter la caméra dôme VF IP au plafond ou sur un mur :

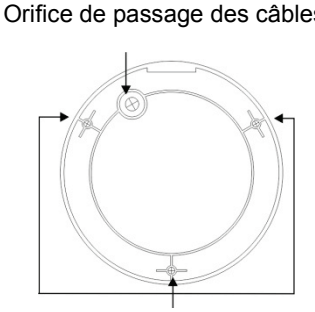
1. À l'aide d'un tournevis, desserrez les trois vis se trouvant sur le dôme inférieur.



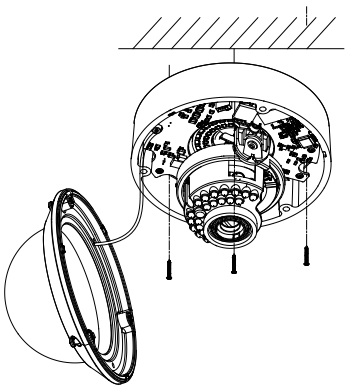
2. Ouvrez le dôme inférieur et retirez le cache intérieur noir.



3. Percez les orifices de fixation au plafond, à l'aide du modèle de perçage fourni.



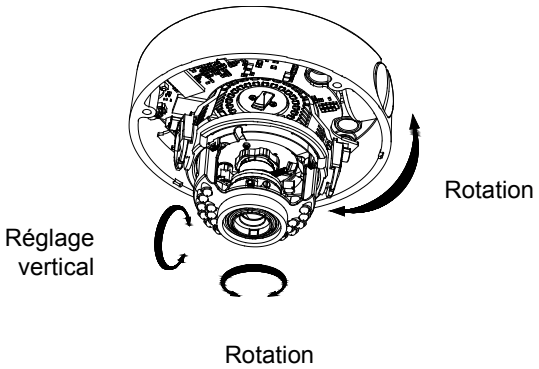
4. Si vous souhaitez acheminer des câbles dans le plafond, percez également un orifice prévu à cet effet à l'aide du modèle fourni.
5. Placez la caméra au plafond ou au mur en alignant les orifices de son caisson à ceux que vous avez percés. Fixez la caméra à l'aide des vis fournies, comme illustré ci-dessous.



6. Faites passer les câbles dans l'orifice prévu à cet effet.

Remarque : si nécessaire, acheminez les câbles via l'orifice de fixation latéral de la caméra.

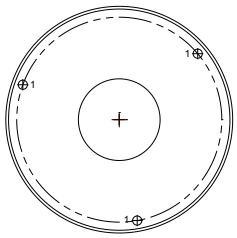
7. Reliez le connecteur de sortie vidéo au moniteur. Branchez le câble d'alimentation.
8. Réglez l'image et la mise au point.
   1) Réglage selon trois axes
   Visualisez l'image de la caméra à l'aide du moniteur. Saisissez fermement la structure de maintien et faites-la pivoter, puis ajustez les axes d'orientation pour régler la position de la caméra. Faites pivoter l'objectif pour ajuster l'angle azimut de l'image.
   2) Réglage du zoom et de la mise au point
   Desserrez le levier de zoom et choisissez l'angle de vue approprié en le déplaçant entre les valeurs T (Tele) et W (Wide).
   3) Resserrage du levier de zoom
   Desserrez le levier de mise au point et déplacez-le entre les valeurs F (Far) et N (Near) pour obtenir une mise au point optimale. Resserrez le levier de mise au point.



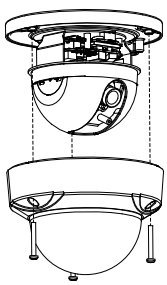
Montage de la caméra mini dôme IP

Pour monter la caméra mini dôme IP au plafond :

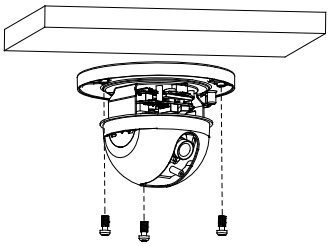
1. Percez les orifices des vis au plafond à l'aide du modèle de perçage fourni. Si vous souhaitez y acheminer les câbles de la caméra, percez également un orifice prévu à cet effet.



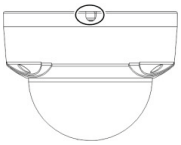
2. À l'aide de la clé Allen fournie, desserrez les vis et retirez le coffret du dôme.



3. Vissez le support de montage au plafond.

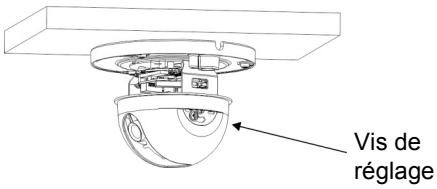


Remarque : si nécessaire, acheminez les câbles via l'orifice latéral du support de montage.

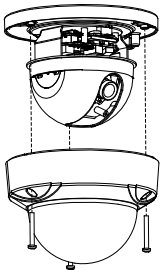


4. Desserrez les vis de verrouillage vertical et ajustez la position de la caméra selon un angle de 65 degrés. Resserrez les vis.

   Faites pivoter le cache du dôme pour ajuster la position horizontale de la caméra selon un angle de 360 degrés.



5. Remettez le dôme inférieur en place et resserrez les vis.

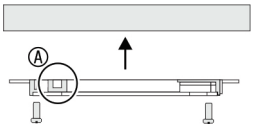


Montage de la caméra de coin IP

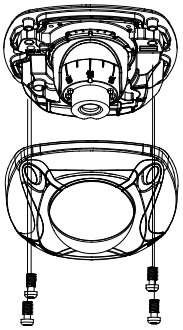
Pour monter la caméra de coin IP au plafond :

1. Percez les orifices des vis au plafond à l'aide du modèle de perçage fourni. Si vous souhaitez y acheminer les câbles de la caméra, percez également un orifice prévu à cet effet.
2. Fixez le convertisseur au plafond (facultatif).

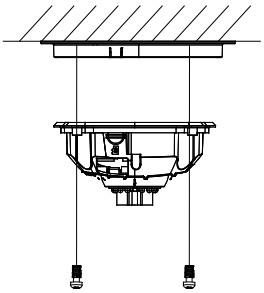
   Remarque : si nécessaire, retirez les languettes latérales (A) du convertisseur pour y faire passer les câbles.



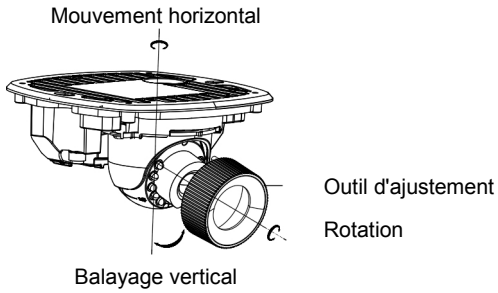
3. À l'aide de la clé Allen fournie, desserrez les vis et retirez le coffret du dôme.



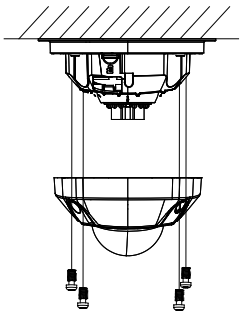
4. Fixez la base de la caméra au convertisseur ou à la surface de montage.



5. Utilisez l'outil d'ajustement fourni pour définir l'angle de balayage vertical [±30°], l'angle du mouvement horizontal [0 à 80°] et l'angle de rotation [0 à 360°].



6. Remettez le coffret du dôme en place.



Utilisation de la caméra avec un enregistreur

Pour savoir comment connecter et faire fonctionner la caméra avec un tel système, reportez-vous au manuel d'utilisation de ces derniers.

Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator

Une caméra doit être connectée à un NVR ou à un DVR hybride Interlogix pour pouvoir être commandée via TruVision Navigator. Pour savoir comment faire fonctionner la caméra avec TruVision Navigator, reportez-vous au manuel d'utilisation de ce dernier.

Caractéristiques techniques

Caméras mini Bullet IP TruVision

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	12 V.c.c, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	5 W max.
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Cordon prise CC, cordon RJ45
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions	Φ 60 × 153 mm
Poids	373 g
Classe environnementale	IP66

Caméras Bullet VF IP TruVision

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	12 V.c.c, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	7,5 W max.
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Cordon prise CC, cordon RJ45
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions	Φ 104,8 × 255,6 mm
Poids	800 g
Classe environnementale	IP66

Caméras mini dôme IP TruVision

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	PoE (IEEE 802.3af) PoE/12 V.c.c (TVD-X105/X106)
Consommation énergétique	5 W max. 7 W max. (TVD-X105/X106)
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Cordon RJ45
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions (L x P x H)	Φ 111 × 82 mm
Poids	370 g
Classe environnementale	IP66

Caméras mini dôme VF IP TruVision

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	12 V.c.c, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	5,5 W max.
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Cordon prise CC, cordon RJ45
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions (L x P x H)	Φ 140 × 100 mm
Poids	767 g
Classe environnementale	IP66

Caméras IP de coin TruVision

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	12 V.c.c, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	5 W max. (7 W max. en infrarouge)
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Cordon prise CC, cordon RJ45
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions (L x P x H)	98 × 89 × 329 mm
Poids	407 g
Classe environnementale	IP66

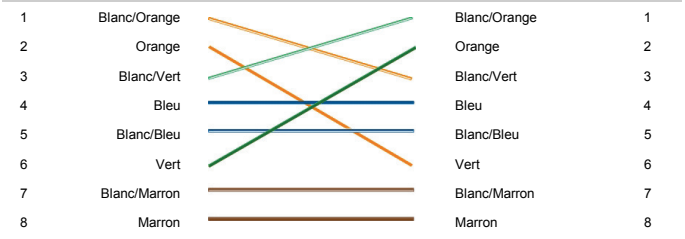
Attribution des broches

Un câble UTP/STP standard comporte 8 fils identifiés chacun par un code couleur distinct. Le tableau qui suit présente l'affectation des broches, ainsi que les couleurs des fils de connexion des câbles droits et croisés :

Figure 2 : Câble droit

1 Blanc/Orange Blanc/Orange 1
2 Orange Orange 2
3 Blanc/Vert Blanc/Vert 3
4 Bleu Bleu 4
5 Blanc/Bleu Blanc/Bleu 5
6 Vert Vert 6
7 Blanc/Marron Blanc/Marron 7
8 Marron Marron 8

Figure 3 : Câble croisé


1 Blanc/Orange Blanc/Orange 1
2 Orange Orange 2
3 Blanc/Vert Blanc/Vert 3
4 Bleu Bleu 4
5 Blanc/Bleu Blanc/Bleu 5
6 Vert Vert 6
7 Blanc/Marron Blanc/Marron 7
8 Marron Marron 8

Vérifiez que les câbles connectés sont conformes aux indications ci-dessus avant de les utiliser sur le réseau.

Informations réglementaires

Fabricant	Interlogix. 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626 5923, USA Représentant autorisé pour l'UE : UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Conformité FCC	Classe A : conformément à la section 15 des règles de la FCC, ce périphérique a été testé et jugé conforme aux normes de la classe A. Ces limites ont été définies afin d'assurer une protection adaptée contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Ce matériel produit, exploite et est en mesure d'émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément au manuel. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit remédier à ces interférences, et ce à sa charge.
Conformité ACMA	Attention : ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.
Canada	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.
Certification	CE N4131 c UL us LISTED
Directives européennes	12004/108/EC (directive sur la compatibilité électromagnétique) : par le présent, UTC Fire & Security déclare que ce périphérique est conforme aux réglementations et autres dispositions importantes de la Directive 2004/108/EC.
	2012/19/EU (directive WEEE) : les produits comportant ce symbole ne peuvent pas être mêlés aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou de les déposer auprès d'un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.
Copyright	© 2015 United Technologies Corporation. Interlogix fait partie de UTC Buildings & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.
Marques et brevets	Il est possible que les autres noms de marque utilisés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées de leurs fabricants ou fournisseurs respectifs.

Coordonnées

Pour obtenir nos coordonnées, rendez-vous à l'adresse www.interlogix.com ou www.utcfssecurityproducts.eu.